27 Diverses situations

Modéliser, Calculer

Voici trois situations et trois équations.

a. Raphaël a 3 ans et Mathis 15 ans. Dans combien d'années Mathis aura-t-il le triple de l'âge de Raphaël ?

b. Candice a acheté un DVD à 15 € et un livre, Flore a acheté un stylo à 1 € et le même livre. Candice a payé trois fois plus que Flore. Quel est le prix du livre ?

c. La somme d'un nombre et de 15 est égale à la somme de son triple et de 1. Quel est ce nombre ?

① $x + 15 = 3x + 1$

② $3(3 + x) = 15 + x$

③ $3(1 + x) = 15 + x$

1. Associer chaque situation à l'équation qui peut la modéliser.

2. Résoudre les trois équations et répondre aux trois problèmes posés.

© Hachette Livre, 2021

28 Héritage

Calculer, Chercher

Sam le pirate veut partager un trésor de 80 000 pièces d'or entre lui et ses deux matelots Bob et John, et de sorte que lui, Sam, ait 7 000 pièces d'or de plus que Bob et que John ait 3 000 de moins que Sam.

Déterminer la part de chacun.

© Hachette Livre, 2021

29 L'anniversaire

Calculer, Communiquer

Marion achète des bougies, toutes au même prix. Si elle en achète six, il lui restera 3,10 €. Si elle en achète huit, il lui manquera 2,20 €.

1. Une bougie peut-elle couter 2,50 € ?

2. Déterminer le prix d'une bougie.

© Hachette Livre, 2021